



ザグリカッターの決定版!!  
Bolt Counterbores Cutter



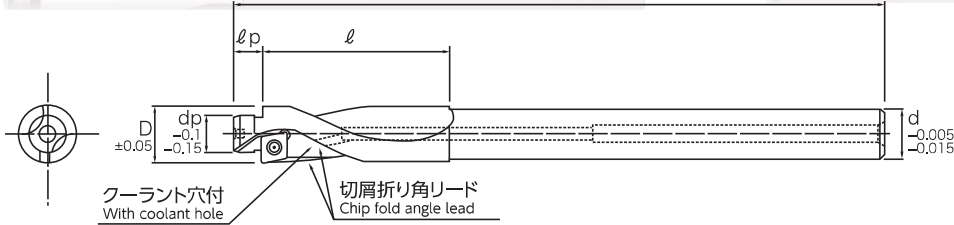
製造元:株式会社エムツール  
co-packer:M Tool CO.,LTD.

トルネード

Tornado

GT(ガイド付 Pilot guide)

GLT(ガイドなし No pilot guide)



※図はガイド付きタイプ(GT)  
A figure is a model with a guide(GT).

Device 1

Device 2



※インサートは別売となります。 Inserts sold separately.



▲動画はこちら!  
Video is here!

刃先交換式面取り・ザグリ

特長 Feature

- パイロットガイドを採用し、突出しが長い加工でも安定
- 切屑詰まり防止逃げ溝により切屑詰まりを防止
- 切屑折角リード(30°)にて切屑の巻付きを防止
- 本体特殊鋼採用によりチップ座面の強度と切削抵抗(ネジレ)剛性UP
- Long extrusion machining is stable due to pilot guide.
- Chip jam is prevented due to "Device 1".
- Tangling swarf is prevented due to chip breaker lead(30°).
- Using the body special steel provides strength of insert bearing surface and stiffness of cutting resistance(twist) UP.

単位: mm

商品コード Item Code	刃数 Tooth	D	dp	L	l	lp	d	対象ボルト Bolt Size	締め付けネジ Screw	レンチ Wrench
GT09-14-M8	1	14	9	156	44.9	6.6	12	M8	MST-2.5S	MFT-8
GT11-17.5-M10	2	17.5	11	156			16	M10		
GT13-20-M12		20	13	156			20	M12		
GT17-26-M16	1	26	17	156		12	M16			
GLT09-14-M8		14	8	150		-	12	M8		
GLT11-17.5-M10		17.5	10	150			16	M10		
GLT13-20-M12	20	12	150	16	M12					
GLT17-26-M16	26	16	150	20	M16					

※GLTはガイド無しタイプです。 GLT is a model without a guide.

※GLTの"dp"寸法は最小穴径です。 The "dp" size of GLT is the diameter of the minimum prepared hole.

専用インサート Recommended inserts

商品コード Item Code	インサート材質 Materials	対応被削材 Work Material				
		S45C	SUS304	FC	Aluminum alloy	
MT-CC 060204L	CEM1	サーメット	◎			
	NEW LA15	CEM1+A0TiN	◎	○	○	
	MG15	CEM1+TiN	◎	○		
	MK10	超硬 K10相当		○	◎	◎
	KA10	MK10+A0CrN	○	◎	◎	
	SG20	超微粒子超硬+TiCN	◎	◎	○	
	NEW DLC10	MK10+DLC				◎

※インサートは1箱5個入り  
5 Inserts are contained in one case.

標準切削条件 Recommended cutting conditions

対応被削材 Work Material	切削速度 Vc(m/min)	送り速度 fz(mm/t)
一般構造用鋼・炭素鋼 General structural steel Carbon steel	60~150	0.02~0.08
ステンレス Stainless steel		
鋳鉄 Cast iron		
非鉄金属 Nonferrous metal		

※切削条件はあくまでも目安です。使用される機械、チャックの剛性や切削油等の状況によって変動致します。  
These conditions are for general guidance. Therefore they are subject to change to the situation of the machine used, the tool hold rigidity, cutting oil, etc.